

Presentación

Javier A. Jiménez-Toledo¹

¹ MSc. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Cesmag, Pasto-Colombia.
jajime-nez@unicesmag.edu.co

El Congreso Colombiano de Computación es el encuentro informático anual organizado por la Sociedad Colombiana de Computación (www.sco2.org), que tiene como objetivo propiciar el fortalecimiento de la comunidad colombiana en computación, integrando a investigadores, estudiantes y profesionales, tanto nacionales como internacionales.

La Sociedad Colombiana de Computación (SCo2) ha organizado este evento desde el año 2005 en Cali en el marco del CLEI 2005, en Bogotá (2007), Medellín (2008), Bucaramanga (2009), Cartagena (2010), Manizales (2011), Medellín (2012) en el marco del CLEI 2012, Armenia (2013), Pereira (2014), Bogotá (2015), Popayán (2016), Cali (2017), Cartagena (2018) y Pasto (2019).

La edición 14^a del Congreso Colombiano de Computación (14CCC) fue realizada en la ciudad de San Juan de Pasto entre el 25 y el 27 de septiembre de 2019, y contó con la participación de investigadores nacionales e internacionales. Este año el congreso fue organizado por la Sociedad Colombiana de Computación, la Universidad Cesmag, la Universidad Mariana y la Universidad de Nariño. Este evento creó un espacio de intercambio de ideas, técnicas, metodologías y herramientas con un enfoque multidisciplinar, fomentando la sinergia entre investigadores, profesionales, estudiantes y empresas relacionadas con las temáticas de interés del Congreso.

El evento se centró en la presentación de trabajos de investigación con aportes significativos al conocimiento o de experiencias innovadoras en las diferentes áreas de la computación. Entre otros, el incluyó conferencias magistrales, contribuciones, foros de discusión, tutoriales y un simposio para estudiantes de maestría y doctorado.

Esta edición estuvo orientada principalmente a que los estudiantes de la región suroccidental del país conocieran los adelantos científicos más importantes que en materia de computación están impactando y revolucionando la ciencia. Además, tanto las conferencias centrales como las diferentes sesiones de ponencias, talleres y el simposio de maestría y doctorado permitieron generar en los docentes de ingeniería presentes una motivación para abordar los aprendizajes en el aula de clase con otra visión, incorporando de conceptos, estrategias y metodologías en beneficio de toda una comunidad académica.

Asimismo, este congreso fue un punto de encuentro, tanto para investigadores como semilleros, para articular propósitos de construcción de nuevas apuestas investigativas, orientadas al mejoramiento de la calidad de vida del ser humano en armonía con su entorno y la naturaleza.

A la edición 14^a del Congreso Colombiano de Computación asistieron más de 560 estudiantes de pregrado, cerca de 60 profesionales de la computación y se recibieron 95 artículos largos, 14 artículos cortos, 12 participantes al simposio de maestría/doctorado y 25 posters. Las contribuciones y demás participaciones se enmarcaron en 10 tópicos de interés: 1) ingeniería de software y arquitecturas de TI, 2) interacción humano computador, 3) seguridad de la información, 4) sistemas colaborativos, procesamiento de imágenes, visión por computador y multimedia, 5) sistemas inteligentes y robótica, 6) informática educativa, 7) gestión de la información y el conocimiento, 8) sistemas distribuidos y arquitecturas de gran escala, 9) métodos formales, lógica computacional y 10) teoría de la computación.

Finalmente, con el propósito de seguir incentivando en el Congreso la publicación de sus contribuciones en importantes revistas científicas a nivel mundial, el comité organizador realizó un convenio con la revista *Tecnológicas* del Instituto Tecnológico Metropolitano de Medellín, con el fin de publicar una selección de los mejores artículos presentados.

Los 95 artículos largos recibidos en el marco del 14CCC fueron sometidos a evaluación por pares en modalidad simple ciego (al igual que las demás contribuciones) y se seleccionaron los 20 mejores de acuerdo al puntaje obtenido en cada una de los tópicos antes mencionados, según la evaluación realizada por el comité científico del congreso. Estos 20 artículos fueron sometidos nuevamente al riguroso proceso de evaluación de la revista *Tecnológicas*, para seleccionar finalmente 7 de ellos, que superaron este proceso de evaluación.